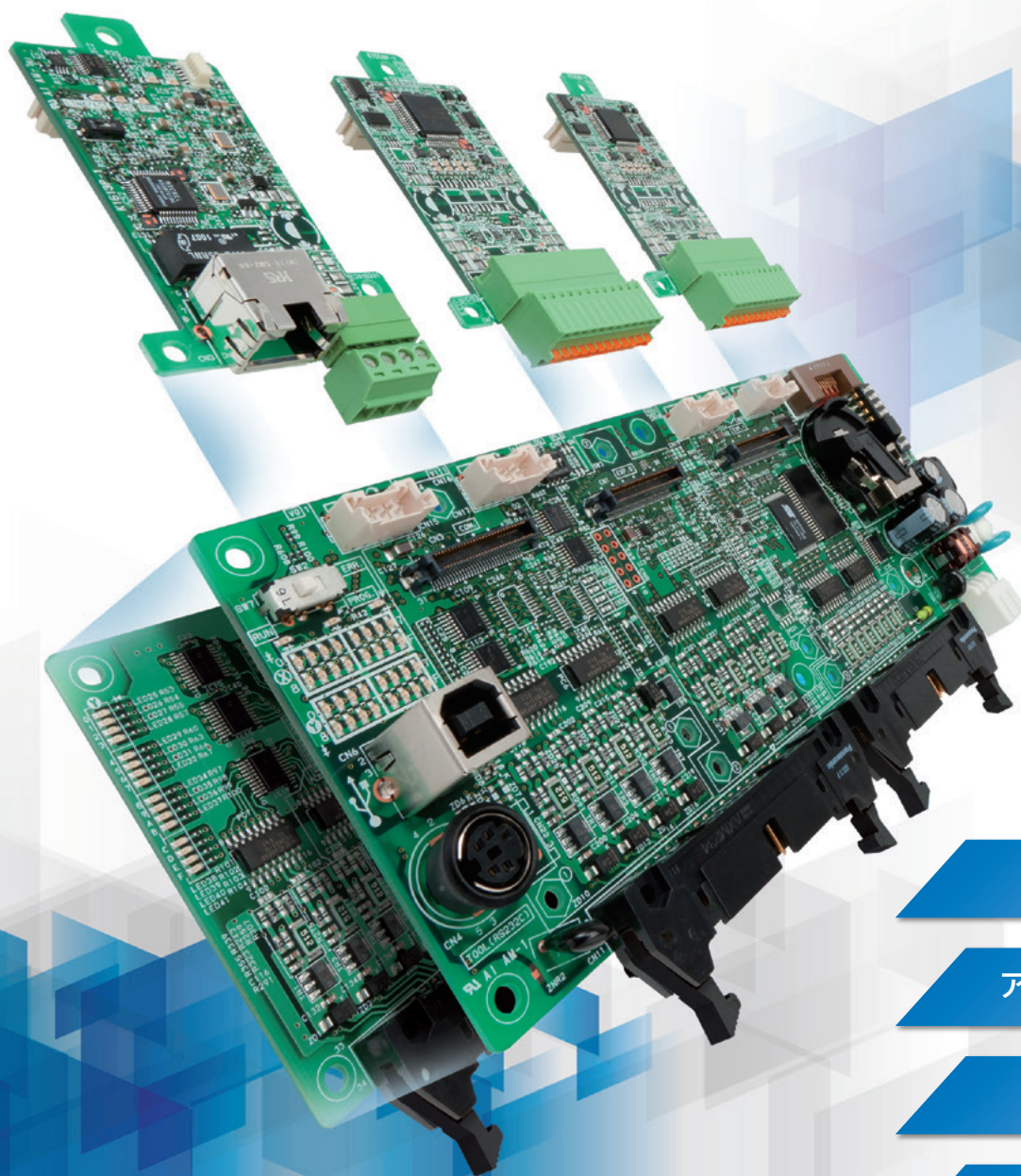


温度・アナログ制御はこのボードから。
機器組み込み用コントローラ **BX** !



温度制御に!

アナログ制御に!

多通信に!

省スペース化に!

ブラックボックス化に!



さらに、つながる、広がる。 ボード型コントローラの進化形。

温度制御やさまざまなアナログ制御を実現。多様な用途を創出します。

特 長

アナログ入力4chを標準装備

標準装備されたアナログ入力ポート4chにサーミスタを接続することで、食品機械や洗浄機などの温度制御が可能です。また、アナログ入力ポート4chに電圧・抵抗を入力することで、さまざまなアナログ制御アプリを実現します。

機器組み込みに最適

薄型・省スペースサイズで、さまざまな機器組み込みに最適です。

ブラックボックス化・小ロットマイコンボードの置き換えに貢献

ボードタイプのため、システムのブラックボックス化・小ロットマイコンボードの置き換えに貢献します。

最大11chの多通信チャンネル

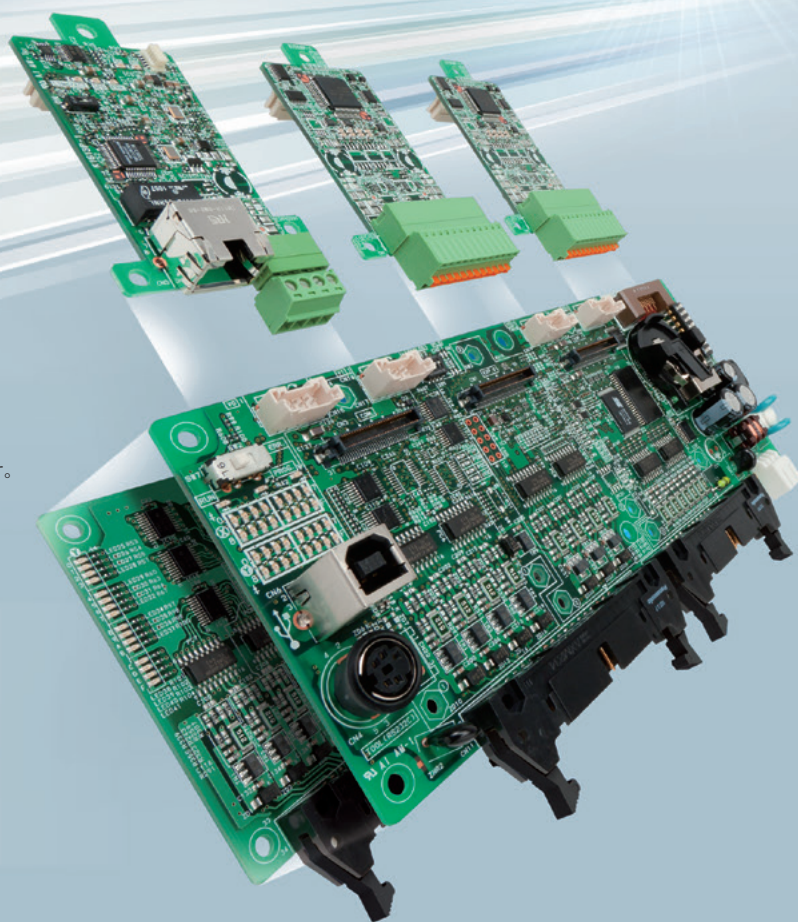
圧倒的な多通信チャンネル数で、さまざまな汎用機器との接続が可能です。

Ethernet[®]搭載可能

ボードコントローラのEthernet接続が手軽に実現できます。

※：Ethernetは、富士ゼロックス株式会社および米国Xerox Corporationの登録商標です。

- 多種ボードを品揃えし、多品種・小ロットの件名に対応します。
- ラダー言語、IEC 61131-3に準拠したPLCopen認定プログラミング両方に対応。メンテナンスが容易です。

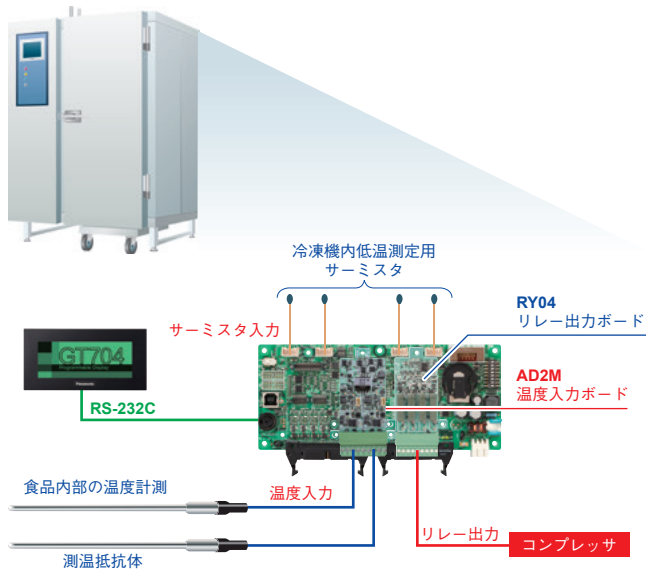


温度制御に最適

急速冷凍機

システム概要

冷凍機内部の4箇所の温度からPID演算を行ない、温度制御を行ないます。
また、測温抵抗体により冷凍された食品の内部温度も正確に計測できます。



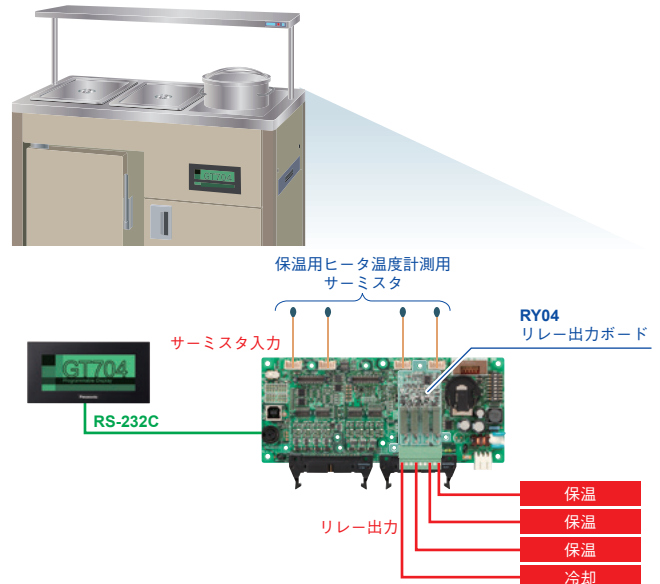
POINT

サーミスタ入力4ch、測温抵抗体入力2chによる温度計測をサイズを変えずに行なえる。温度計測が最大4chまで追加可能。

適温配膳車

システム概要

表示器にて配膳の各槽ごとに保温温度を設定し、温度制御を行ないます。



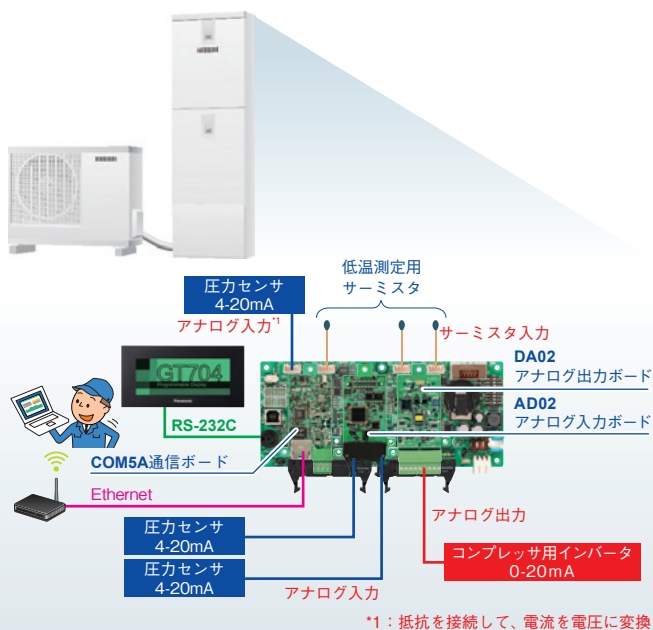
POINT

サーミスタ入力4chを標準装備。
独立した温度制御が1ボードで行なえる。

業務用エコキュート

システム概要

エコキュート内の3箇所の温度、水圧を監視し湯温調整を行ないます。



*1：抵抗を接続して、電流を電圧に変換

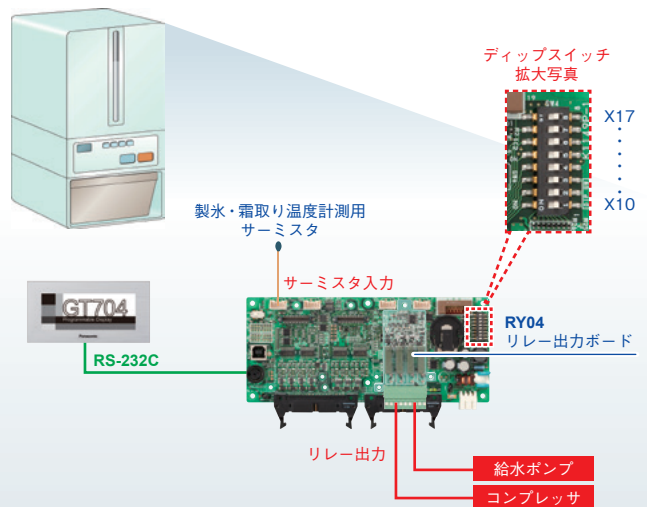
POINT

温度入力とアナログ入力をチャンネル毎に選択可能。

業務用製氷機

システム概要

製氷機の制御と霜取りヒータの温度制御を行ないます。
標準装備されたディップスイッチで機種ごとにプログラムを切り替えるようにプログラミングを行ない、1種類のボードで複数機種の製氷機に対応します。



POINT

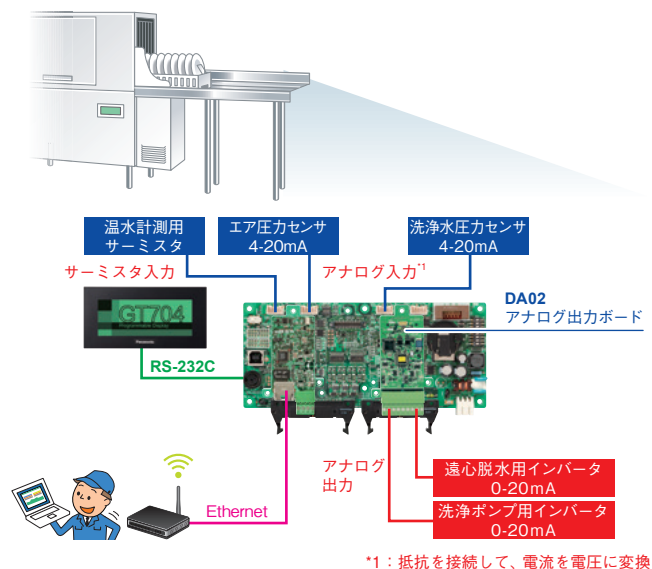
リレー出力ボードで外部リレーを取り込み、省スペース、省配線を実現。
プログラム切り替えで多品種に対応。

温度制御に最適

業務用洗浄機

システム概要

遠心脱水制御と水の圧力、温度を制御し、部品の高圧洗浄を行ないます。



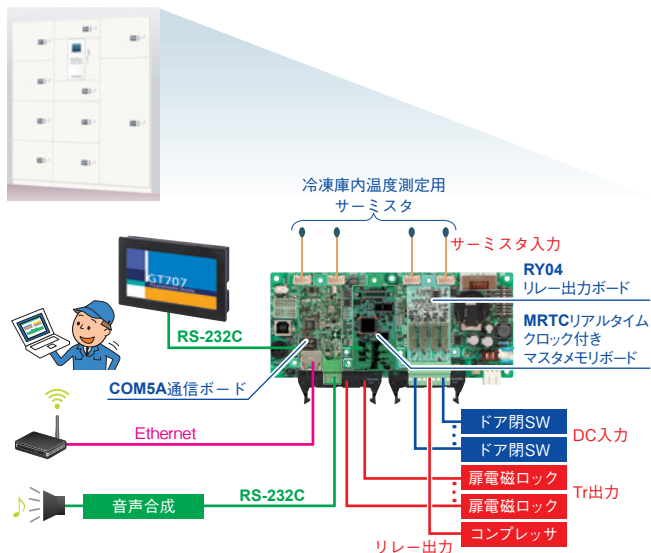
POINT

温度入力とアナログ入力をチャンネル毎に選択可能。
Ethernetポートで遠隔監視が可能。

保冷付きコインロッカ

システム概要

コインロッカの使用時間等の制御と冷凍庫内の温度制御を行ないます。



POINT

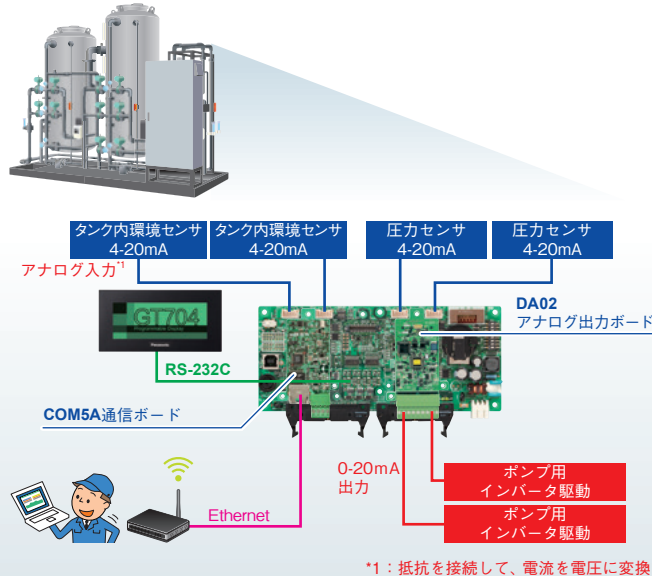
標準装備されたアナログ入力4chをすべてサーミスタ入力に設定し、4箇所の温度制御が可能。

アナログ4ch標準装備

水の濾過装置

システム概要

ポンプで給水した水の濾過制御を行ないます。



POINT

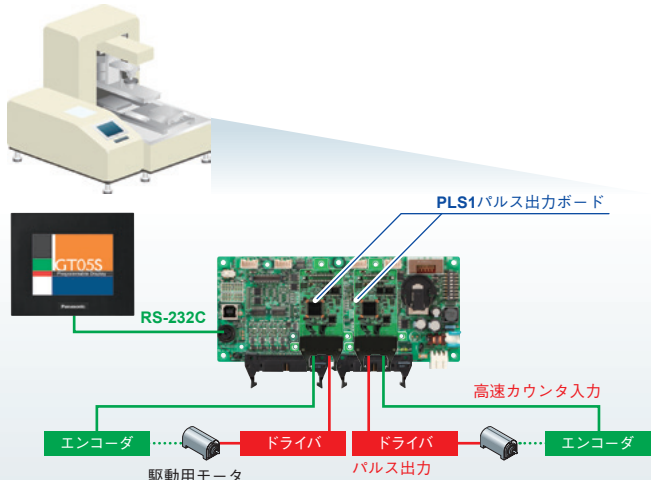
アナログ入力を4ch標準装備。
Ethernetポートにより遠隔監視が可能。

ブラックボックス化・小ロットマイコンボードの置き換えに貢献

印刷機のローダ / アンローダ

システム概要

ユーザの多品種少量印刷に対応するため、印刷サイズ、送り量を簡単に表示器で変更し、制御を行ないます。



POINT

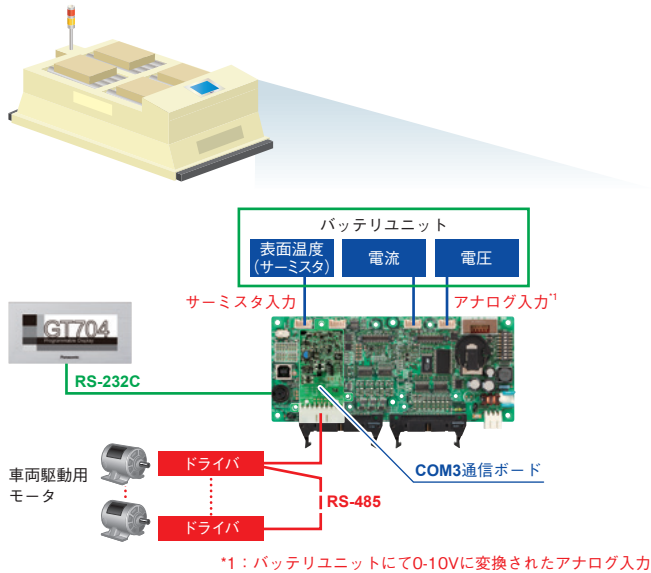
ボードコントローラにすることでシステムのブラックボックス化に貢献。
マイコンボードから置き換える際の開発費やメンテナンス費等のコスト低減が可能。

薄型！省スペース設置が可能

低背 AGV

システム概要

バッテリーの状態監視を行ないながら、駆動制御を行ないます。



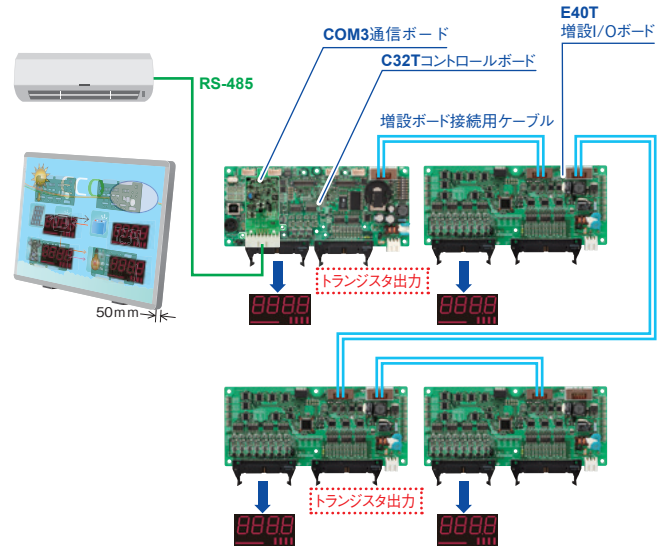
POINT

サーミスタ入力とアナログ入力をチャンネル毎に選択可能。
ボードタイプのため、省スペース設置が可能。

太陽光パネル発電量表示器

システム概要

RS-485 通信にて、パワコンから太陽光パネルの発電量を収集。
発電量を大型のパネルに表示し可視化します。



POINT

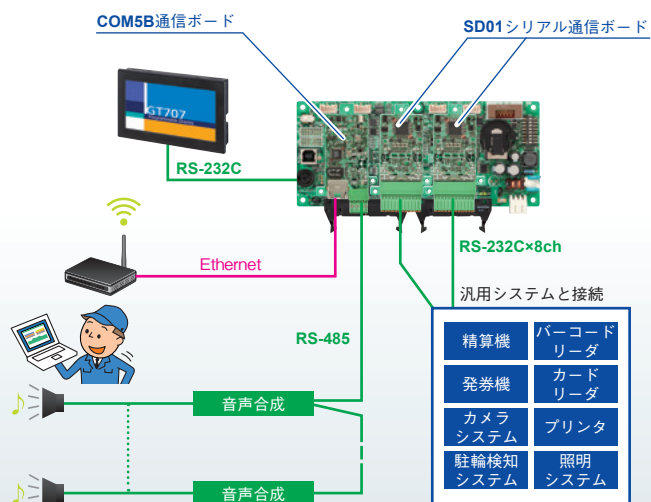
増設することで多点出力が可能。
水平取り付けで厚さ50mmのパネル内に設置。パネルの薄型化が可能。

最大11ch の多通信チャンネル

駐輪場システム

システム概要

駐輪場の制御と監視を行ないます。



POINT

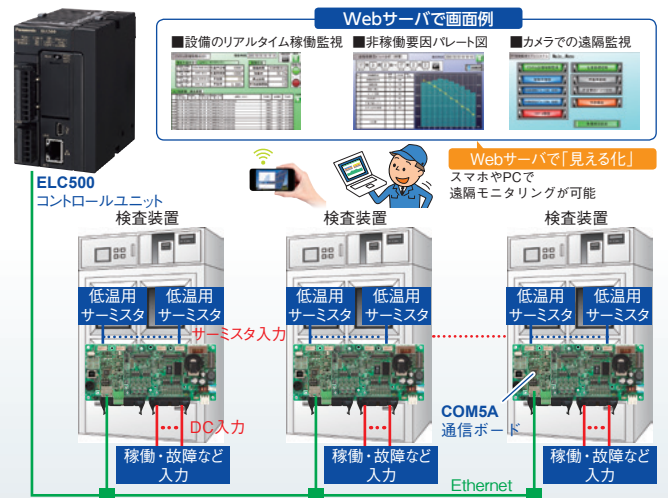
通信ポートが最大11ch使用可能。

Ethernet 搭載可能

複数の検査装置の見える化システム

システム概要

ボードコントローラからデータを収集し、見える化を行ないます。

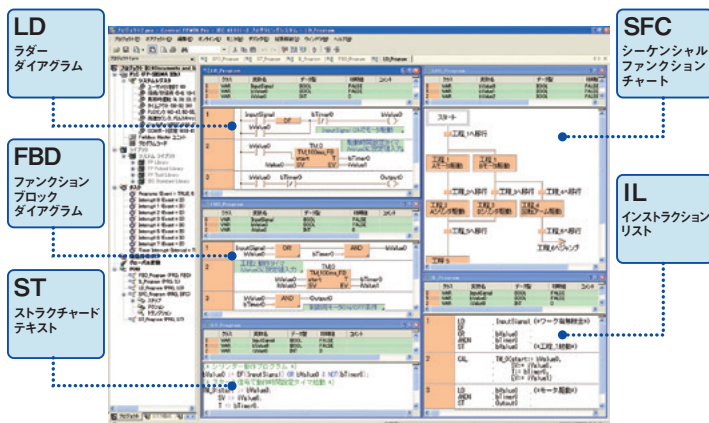


POINT

ボードコントローラにEthernetポートが装着可能。
複数の検査装置のデータを一箇所に集めて、離れた場所から遠隔監視が可能。
ELC500を使用し、プログラムレスでデータの収集や蓄積をし、設備の稼働状態監視が可能。

■ Control FPDWIN Pro7 (IEC 61131-3準拠 Windows®版ソフト)

国際標準 IEC 61131-3に準拠。PLCopen認定のプログラミングソフトウェア。



特長

1. 5つのプログラミング言語が使用可能。

開発者が得意な言語、あるいは処理に適した言語でプログラムできます。C言語のような構造化可能な高級言語(ストラクチャードテキスト)もサポート。

2. 実績あるプログラムの再利用が簡単。

構造化プログラミングにより機能・工程ごとに分割作成が可能で、作成効率が飛躍的に向上します。

3. ノウハウの漏洩防止が可能。

プログラムの一部のブロックボックス化によるノウハウの漏洩防止や保守性の向上が可能です。

4. PLC本体からソースプログラムのアップロードが可能。

PLC本体からプログラムやコメントの読み込みができ保守性が向上。

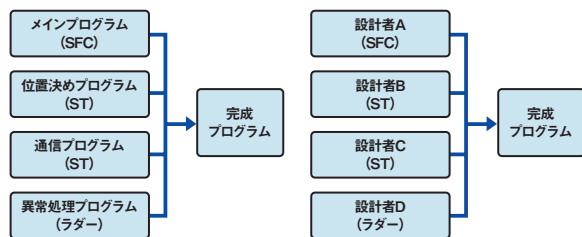
5. FPシリーズ全機種種のプログラミングが可能。

● 処理に最適な言語でプログラム

機械制御にはラダー言語、通信制御にはSTなど処理に最適な言語により、わかりやすく効率のよいプログラムが作成可能。

● 得意な言語でプログラム

機能毎、工程毎に分割作成・合体が簡単にできるのでプログラムの作成時間の大幅な削減ができる。



動作環境

OS	Windows® 7 SP1以上(32ビット/64ビット)/8(32ビット/64ビット)/8.1(32ビット/64ビット)/10(32ビット/64ビット)※1
必要ハードディスク容量	400MB以上
推奨CPU	インテル®Core™ 2 Duo 2GHz以上※2
推奨搭載メモリ	1GB以上
推奨画面解像度	1,280×800以上
対象PLC	FPシリーズ全機種、BX

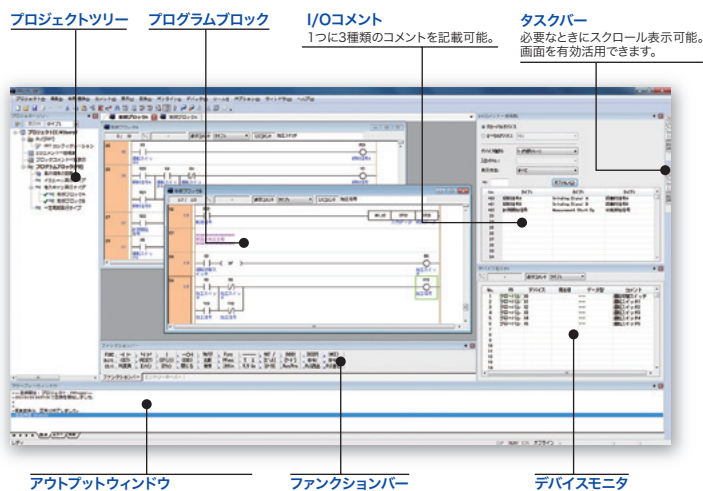
※1: Windows®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

※2: インテル®Core™は、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

※3: ボードコントローラBXは、PLC機種選択「FP-XC30R」で使用できます。

■ Control FPDWIN GR7 (Windows®版ソフト)

FPシリーズ専用のラダープログラミングソフト。現場での使い勝手を追求した操作性の高いツールソフトです。



特長

1. ムダを省いた使いやすさを考慮し、キーボードの操作性を良くしています。

2. プログラムを分割して作成できます。

3. 位置決めプログラムがウィザード形式で簡単に作成できます。

動作環境

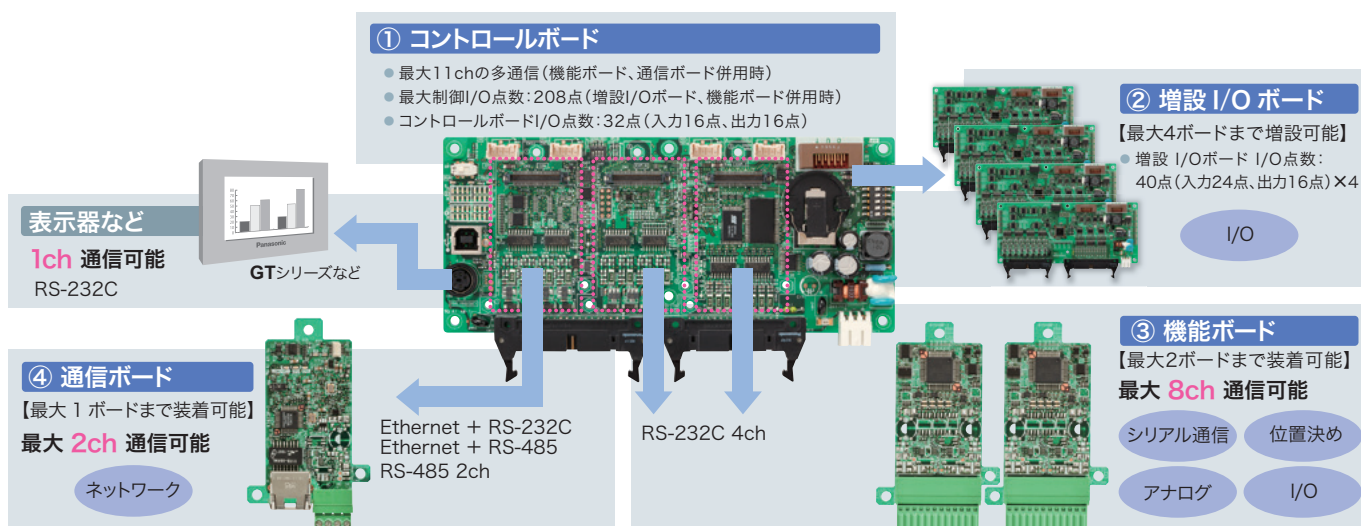
OS	Windows® XP SP3/Vista SP2/7 SP1以上(32ビット/64ビット)/8(32ビット/64ビット)/8.1(32ビット/64ビット)/10(32ビット/64ビット)※1
必要ハードディスク容量	120MB以上
推奨CPU	インテル®Core™ 2 Duo 2GHz以上※2
推奨搭載メモリ	1GB以上
推奨画面解像度	1,280 × 800以上
対象PLC	FP7/FP0H/FP-XH/FP0R/FP-X/FP-X0/FPΣ/FP2SH/BX※3

※1: Windows®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

※2: インテル®Core™は、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

※3: FP0Hは、Ver.2.18より対応。FP0Rは、Ver.2.9より対応。(プログラムを分割して作成する場合、FP0Rはバージョン1.20以降が必要です。) FP-X/FP-X0/FPΣ/FP2SHは、Ver.2.14より対応。

※: ボードコントローラBXは、PLC機種選択「FP-XC30R」で使用できます。



品種一覧

種 類	品 名	仕様内容	付属品 (同梱) (注1)	ご注文品番	標準価格 (税別)
①コントロールボード	C32Tコントロールボード	入力16点 (24V DC) / 出力16点 (トランジスタ NPN 0.8A)	電源ケーブル	ABXC32T	
②増設I/Oボード	E40T増設I/Oボード	入力24点 (24V DC) / 出力16点 (トランジスタ NPN 0.8A)	電源ケーブル、増設ケーブル、取付用スベサ、ネジ	ABXE40T	
拡張ボード	③機能ボード	AD02アナログ入力ボード	取付用スベサ、ネジ	ABXAD02	オープン
		DA02アナログ出力ボード		ABXDA02	
		AD2M温度入力ボード		ABXAD2M	
		IN08入力ボード		ABXIN08	
		TR08出力ボード		ABXTR08	
		PLS1 パルス入出力ボード		ABXPLS1	
		MRTCリアルタイムクロック付き マスタメモリボード		ABXMRTC	
		RY04リレー出力ボード		ABXRY04	
		RY02リレー出力ボード (高容量タイプ)		ABXRY02	
		SD01シリアルデータボード		ABXSD01	
	④通信ボード	COM2通信ボード	取付用スベサ、ネジ	ABXCOM2	
		COM3通信ボード		ABXCOM3	
		COM4通信ボード		ABXCOM4	
		COM5A通信ボード		ABXCOM5A	
		COM5B通信ボード		ABXCOM5B	
		COM6通信ボード		ABXCOM6	

(注1): バラ線圧接ソケット、モレックスソケット (ケーブル接続側コネクタ) は付属していませんので、別途ご用意ください。

(注2): 汎用通信のみサポート。コンピュータリンク等には対応していません。

■ 補修部品・オプション

品 名	仕様内容	ご注文品番	標準価格 (税別)
バックアップ電池	データレジスタなどのバックアップやリアルタイムクロック機能使用時に必要。	AFC8801	1,250円
BX増設ケーブル (注1)	増設ボード接続用ケーブル 8cm 増設I/Oボードに付属。補修用部品。	ABXEC08	オープン
	増設ボード接続用ケーブル 30cm 横配列増設方式での増設時に必要。	ABXEC30	
	増設ボード接続用ケーブル 80cm 横配列増設方式での増設時に必要。	ABXEC80	
FP/パソコンケーブルM5タイプ	ケーブル長3m 丸ピン-Dサブ 9ピン	AFC8503	8,000円
	丸ピン-Dサブ 9ピン ストレートタイプ	AFC8503S	8,000円
FPE用電源ケーブル	長さ1m (フェライト付) コントロールボード、増設I/Oボードに付属。補修用部品。	AFP0805	600円
端子台用ドライバ	フェニックス端子台ソケット結線時に必要。	AFP0806	1,700円
端子台ソケット	温度入力ボード、アナログ出力ボード、リレー出力ボード、リレー出力ボード (高容量タイプ) に付属 (1個)。補修用部品	AFP0802 (2個入り)	2,200円
モレックスソケット用圧接工具	モレックスソケット結線時に必要。(モレックス社: 57189-5000)	AFP0805	60,000円
バラ線圧接工具	MILバラ線圧接ソケット結線時に必要。	AXY52000FP	4,500円
MILコネクタタイプ用 I/Oケーブル (10P)	片側コネクタ付きバラ線ケーブル (10芯) 長さ1m	AFP0521 (2本セット)	5,500円
	長さ3m	AFP0523 (2本セット)	7,000円
フラットケーブル用コネクタセット	フラットケーブルにて一括配線する場合に使用 (10芯)	AFP0808 (4個入り)	2,100円
モレックスソケット	モレックスソケットとコネクタのセット。モレックスタイプ結線に使用。(モレックス社: 51067-0900、50217-8100)	AFP0801 (2個入り)	1,000円
バラ線圧接ソケット	MILコネクタタイプ結線に使用。(10ピン)	AFP0807 (2個入り)	1,700円

(注1): 増設ケーブルの総延長は、160cm以下でご利用ください。

■ ボードコントローラ I/Oケーブル対応表

機 種	使用コネクタ ピン数	片側コネクタ付きフラットケーブル (1m)		片側コネクタ付きフラットケーブル (2m)	
		ご注文品番		ご注文品番	
		標準価格 (税別)		標準価格 (税別)	
ボードコントローラBX	C32Tコントロールボード	入力側	30P	AFB8521	1,800円
		出力側	34P	AFB8531	1,900円
	E40T増設I/Oボード	入力側	40P	AFB8541	2,000円
		出力側	34P	AFB8531	1,900円
				AFB8532	2,800円
				AFB8532	3,100円
				AFB8542	3,200円
				AFB8532	3,100円

■ プログラミングツール

品 名			対応バージョン	対応OS	ご注文品番	標準価格 〈税別〉
Windows [®] 版 ツールソフト Control FPWIN GR7	日本語	通常版	全バージョン	Windows [®] 10 (32ビット / 64ビット) / Windows [®] 8.1 (32ビット / 64ビット) / Windows [®] 8 (32ビット / 64ビット) / Windows [®] 7 SP1以上 (32ビット / 64ビット) / Windows [®] Vista SP2 / Windows [®] XP SP3	AFPSGR7JP	各39,800円
		セキュリティ 強化タイプ			AFPSGR7JPS	
	英語	通常版			AFPSGR7EN	
		セキュリティ 強化タイプ			AFPSGR7ENS	
Windows [®] 版 ツールソフト Control FPWIN Pro7	中国語	通常版	全バージョン	Windows [®] 10 (32ビット / 64ビット) / Windows [®] 8.1 (32ビット / 64ビット) / Windows [®] 8 (32ビット / 64ビット) / Windows [®] 7 SP1以上 (32ビット / 64ビット)	AFPSPR7A	各39,800円
	韓国語	セキュリティ 強化タイプ			AFPSPR7AS	

(注1)：Windows[®]は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
(注2)：C32TコントロールボードとPCとの接続には、市販のUSBケーブル (ABタイプ) をご使用ください。
(注3)：ボードコントロールBOXは、PLC機種選択「FP-XC30R」で使用できます。

仕様

■ 一般仕様

項 目	仕 様
使用周囲温度	0～+55℃、保存時：-40～+70℃
使用周囲湿度 (注1)	10～95% RH (+25℃にて、結露しないこと)、保存時：10～95% RH (+25℃にて、結露しないこと)
耐電圧 (注2)	入力・出力端子一括⇔DC電源・機能アース端子一括
	入力端子⇔出力端子 (注3)
	拡張ボード入出力端子⇔DC電源・入力・出力・機能アース端子一括 (注4)
	DC電源端子⇔機能アース端子
	アナログ出力ボード 出力端子 (チャンネル0) ⇔ 出力端子 (チャンネル1)
	温度入力ボード 入力端子 (チャンネル0) ⇔ 入力端子 (チャンネル1)
絶縁抵抗 (注2)	リレー出力ボード 出力端子 (コモン0) ⇔ 出力端子 (コモン1)
	リレー出力ボード 出力端子一括⇔DC電源・入力・出力・機能アース端子一括
	入力・出力端子一括⇔DC電源・機能アース端子一括
	入力端子⇔出力端子 (注3)
	拡張ボード入出力端子⇔DC電源・入力・出力・機能アース端子一括 (注4)
	DC電源端子⇔機能アース端子
耐振動	アナログ出力ボード 出力端子 (チャンネル0) ⇔ 出力端子 (チャンネル1)
	温度入力ボード 入力端子 (チャンネル0) ⇔ 入力端子 (チャンネル1)
	リレー出力ボード 出力端子 (コモン0) ⇔ 出力端子 (コモン1)
	100MΩ以上 (500V DC 絶縁抵抗計にて)
耐衝撃	5～9Hz 片振幅3.5mm 9～150Hz 定加速度9.8m/s ² 、1掃引 / 1分間 X、Y、Z各方向10分間
耐ノイズ性	1,000V [p-p] パルス幅50ns、1μs (ノイズシミュレータ法による) (DC電源端子)
使用雰囲気	1,500V [p-p] パルス幅50ns、1μs (ノイズシミュレータ法による) (リレー出力ボード出力端子)
使用雰囲気	腐食性ガスがないこと。塵埃がひどくないこと。(注1)

(注1)：本ボードコントローラは耐湿コーティングを行っていません。
(注2)：ツールポート、USBポート、アナログ入力ボード、通信ボード (RS-232C部) は、内部デジタル回路部とは非絶縁です。
(注3)：パルス入出力ボードの入力端子⇔出力端子間は除く。
(注4)：アナログ入力ボード、通信ボード (RS-232C部、Ethernet部) とDC電源端子間は除く。
(注5)：カットオフ電流10mA。但し、保護用コンデンサは除く (出荷時初期値)。

■ 電源仕様 (C32Tコントロールボード / E40T増設I/Oボード)

項 目	仕 様	
	C32Tコントロールボード	E40T増設I/Oボード
定格電圧	24V DC	
電圧変動範囲	21.6～26.4V DC	
消費電流	200mA以下 (24V DC 使用時、+25℃時)	150mA以下 (24V DC 使用時、+25℃時)
突入電流	20A以下 (24V DC、+25℃時)	
許容瞬時停電時間	7ms (24V DC 使用時、+25℃時) 5ms (24V DC、アナログ出力ボード2枚装着時、+25℃時)	
ヒューズ	内蔵 (取替不可)	

(注1)：消費電流はボード単体での値です。コントロールボードは拡張ボードおよび表示器を取り付けた場合、最大335mA (24V DC 使用時、+25℃時) です。

■ 入力仕様 (C32Tコントロールボード / E40T増設I/Oボード)

項 目	仕 様
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	24V DC
使用電圧範囲	21.6～26.4V DC
定格入力電流	約4.7mA (C32Tコントロールボード X0～X7) 約4.3mA (C32Tコントロールボード X8以降) (E40T増設I/Oボード)
コモン方式	16点/コモン (C32Tコントロールボード) 24点/コモン (E40T増設I/Oボード) (入力電源の極性は+/-いずれでも可能)
最小ON電圧 / 最小ON電流	19.2V DC / 3mA
最大OFF電圧 / 最大OFF電流	2.4V DC / 1mA
入力インピーダンス	約5.1kΩ (C32Tコントロールボード X0～X7) 約5.6kΩ (C32Tコントロールボード X8以降) (E40T増設I/Oボード)
応答時間 (注1)	OFF→ON C32Tコントロールボード X0～X7 0.6ms以下：通常入力時 50μs以下：高速カウンタ、パルスキャッチ、割り込み入力設定時 C32Tコントロールボード X8以降、E40T増設I/Oボード 0.6ms以下
	ON→OFF 同上
動作表示	LED表示
入力端子	MIL 30ピン (C32Tコントロールボード) MIL 40ピン (E40T増設I/Oボード)

(注1)：定格入力電圧24V DC、+25℃での仕様です。

■ 出力仕様 (C32Tコントロールボード / E40T増設I/Oボード)

項 目	仕 様
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
出力形式	オープンコレクタ (NPN)
定格負荷電圧	5～24V DC
負荷電圧許容範囲	4.75～26.4V DC
コモン方式	16点/コモン
最大負荷電流	0.8A (最大5A/コモン)
最大突入電流	1.5A
応答時間 (注1)	OFF→ON 1ms以下
	ON→OFF 1ms以下
OFF時漏洩電流	1μA以下
ON時最大電圧降下	1.5V DC以下
外部供給電源 (注2)	電圧 21.6～26.4V DC
	電流 150mA以下 (C32Tコントロールボード)、120mA以下 (E40T増設I/Oボード)
サージキラー	ツェナーダイオード
動作表示	LED表示
出力端子	MIL34ピン

(注1)：負荷電流15mA以上時。
(注2)：本外部供給電源回路には、保護素子は内蔵されていません。
外部にて、保護回路付き電源またはヒューズなどの保護素子を介して電源供給してください。

■ 性能仕様 (C32Tコントロールボード)

項 目		仕 様
		C32Tコントロールボード
制御 I/O点数	C32Tコントロールボード E40T増設I/Oボード + 機能ボード使用時	32点 (DC入力16点 トランジスタ出力16点) 最大208点 (C32Tコントロールボード + E40T増設I/Oボード4枚 + 機能ボード2枚)
プログラム方式／制御方式		リレーシボル／サイクリック演算方式
プログラムメモリ		フラッシュROM内蔵 (バックアップ電池不要)
プログラム容量		32kステップ
命令語数	基本命令	111種類
	応用命令	216種類
演算処理速度		基本命令0.32 μ s／ステップ
I/Oリフレッシュ＋ベース時間		ベース時間0.17ms (E40T増設I/Oボード使用時：0.47ms×ボード数)
演算用メモリ	リレー	外部入力 (X) (注1)
		外部出力 (Y) (注1)
		内部リレー (R)
		特殊内部リレー (R)
		タイマ・カウンタ (T/C)
	メモリエリア	リンクリレー (L)
		データレジスタ (DT)
		特殊データレジスタ (DT)
		リンクデータレジスタ (LD)
		ファイルレジスタ
		インデックスレジスタ (I)
微分点数		プログラム容量分
マスタコントロールリレー点数 (MCR)		256点
ラベル数 (JP+LOOP)		256点
ステップラダー数		1,000工程
サブルーチン数		500サブルーチン
割り込みプログラム数		入力14プログラム、定時1プログラム
サンプリングトレース		あり 命令または一定時間毎のサンプリング 16ビット+3ワード／サンプル 1,000サンプル
高速カウンタ (注3) (注4)	本体入力	単相8chまたは2相4ch 単相8ch時 (各10kHz)、2相4ch時 (各5kHz)
	パルス入出力ボード装着	単相4chまたは2相2ch…2枚装着時 単相2ch時 (各80kHz)、2相1ch時 (各30kHz) 単相4ch時 (各50kHz)、2相2ch時 (各25kHz)
パルス出力／PWM出力 (注4)	本体出力	なし
	パルス入出力ボード装着	パルス出力：1ch時 (100kHz)、2ch時 (各80kHz) …2枚装着時 PWM出力：1.5kHz～41.7kHz 1,000分解能 (12.5kHz以下)、100分解能 (12.5kHz超え)
パルスキャッチ入力／割り込み入力		14点 (本体入力8点：X0～X7、パルス入出力ボード3点×2)
定時割り込み		0.5ms～30s
アナログ入力 (注5) (注6) (4点 切替スイッチにて それぞれ右記入力へ切替可能)	ボリュウム入力	最小ボリュウム抵抗5k Ω 分解能10ビット (K0～K1000)：精度 $\pm$ 1.0%F.S.+外部抵抗精度
	電圧入力	絶対最大入力電圧10V：分解能10ビット (K0～K1000) 入力精度範囲 0.1～9.9V：精度 $\pm$ 2.5%F.S. (F.S.=10V)
	サーミスタ入力	入力可能サーミスタ抵抗 (外部サーミスタ最小抵抗値+外部抵抗>2k Ω) 分解能10ビット (K0～K1000)：精度 $\pm$ 1.0%F.S.+外部サーミスタ精度
ディップスイッチ入力		8点 (X10～X17)
コンタクトスキャン		可
リアルタイムクロック		年 (西暦下2桁)・月・日・時 (24時間表示)・分・秒・曜日 (リアルタイムクロック付きマスタメモリボードおよび電池装着時のみ使用可) (注7)
フラッシュROMバックアップ (注8)	F12、P13命令によるバックアップ	データレジスタ (32,765ワード)
	電源遮断時の自動バックアップ	カウンタ16点 (C1008～C1023)、内部リレー128点 (WR248～WR255) データレジスタ55ワード (DT32710～DT32764)
電池バックアップ		システムレジスタで保持エリアに設定しているメモリ (但し、オプションのAFC8801電池装着時のみ) (注9)
電池寿命 (注10)		リアルタイムクロック付きマスタメモリボード未装着時 2.4年以上 [実使用値 10年 (+25℃)] 電池：AFC8801 (CR2450相当) リアルタイムクロック付きマスタメモリボード装着時 2.0年以上 [実使用値 7年 (+25℃)] 電池：AFC8801 (CR2450相当)
パスワード		可 (4桁、8桁)
プログラムアップロード禁止		可
自己診断機能		ウォッチドッグタイマ、プログラムの文法チェックなど
コメント格納		可 (328kバイト) (バックアップ電池不要)
PLC間リンク機能		最大16台、リンクリレー1,024点、リンクレジスタ128 ワード (データ転送、リモートプログラミングはできません)
RUN中書き換え		可

(注1)：実際に使用できる点数は、ハードウェアの組み合わせにより決まります。

(注2)：補助タイマにより、点数を増やすことができます。

(注3)：定格入力電圧24V DC、+25℃の仕様です。電圧、温度、使用条件により周波数が低くなります。

(注4)：使用方法により、最大周波数が変わります。条件：デューティ50% 一致ON／OFF 命令不使用時。

(注5)：アナログ入力ポートと電源コネクタ (24V DC) 間は非絶縁です。

(注6)：アナログ入力の変換値データがノイズ等の影響でふらつく場合は、ケーブルをシールド処理・外部にコンデンサ取り付け・変換値の平均化等をお勧めします。

また、絶対最大入力電圧を超えたり、最小入力抵抗値以下にならないよう十分ご注意ください。

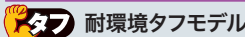
(注7)：リアルタイムクロック精度 0℃：月差119秒以下、+25℃：月差51秒以下、+55℃：月差155秒以下。

(注8)：書き込み可能回数は1万回以下です。オプションの電池使用時は、全エリアのバックアップが可能です。システムレジスタにて保持、非保持のエリアの設定ができます。

(注9)：電池未装着時に保持エリアに設定すると電源投入時に0クリアしないためデータの値が不定になることがあります。電池切れが発生した場合、保持エリアのデータの値は不定になります。

(注10)：電池寿命は完全無通電の場合の値です。実使用値は、使用条件により寿命が短くなる可能性があります。

※：通信ボード・機能ボードの仕様については、ボードコントローラBXユーザーズマニュアルまたは弊社Webサイトをご参照ください。

特 長		 耐環境タフモデル 太陽光下で優れた視認性 長寿命LEDバックライト			
型 式 名		GT03M-E	GT03T-E	GT32M-E	GT32T-E
					
電源電圧		24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
表示部	画面サイズ	3.5型	3.5型	5.7型	5.7型
	表示素子	TFTモノクロLCD	TFTカラー-LCD	TFTモノクロLCD	TFTカラー-LCD
	表示色	2色(黒／白)(16階調)	4,096色	2色(黒／白)(16階調)	4,096色
	ドット数	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)
	バックライト方式	白色LED	白色LED	白色LED	白色LED
	表示可能文字数※	768文字	768文字	768文字	768文字
	画面記憶容量(F-ROM)	6Mbyte	12Mbyte	12Mbyte	12Mbyte
外部 インタフェース	USBポート	○(mini)	○(mini)	○	○
	SD／SDHC メモ리카ード	—	○	○	○

特 長	高画質モデル		汎用モデル		
	圧倒的な高画質 Ethernetポート内蔵		高コントラストモノクロ液晶 LEDバックライト 3色表示	ハーフQVGA液晶 LEDバックライト 3色表示	
型 式 名	GT703M／GT703G	GT704M／GT704G	GT02M／GT02G	GT12M／GT12G	
	 GT703M  GT703G	 GT704M  GT704G	 GT02M  GT02G	 GT12M  GT12G	
電源電圧	5V DC／24V DC	24V DC	5V DC／24V DC	24V DC	
表示部	画面サイズ	3.8型	4.6型	3.8型	4.6型
	表示素子	TFTモノクロLCD	TFTモノクロLCD	TFTモノクロLCD	TFTモノクロLCD
	表示色	2色(黒／白)(64階調)	2色(黒／白)(64階調)	2色(黒／白)	2色(黒／白)(8階調)
	ドット数	480(W)×192(H)	640(W)×240(H)	240(W)×96(H)	320(W)×120(H)
	バックライト方式	GT703M：LED3色(白／ピンク／赤) GT703G：LED3色(緑／橙／赤)	GT704M：LED3色(白／ピンク／赤) GT704G：LED3色(緑／橙／赤)	GT02M：LED3色(白／ピンク／赤) GT02G：LED3色(緑／橙／赤)	GT12M：LED3色(白／ピンク／赤) GT12G：LED3色(緑／橙／赤)
	表示可能文字数※	912文字	1,536文字	216文字	384文字
	画面記憶容量(F-ROM)	16Mbyte	16Mbyte	2Mbyte	2Mbyte
外部 インタフェース	USBポート	○(mini)	○(mini)	○(mini)	○(mini)
	SD／SDHC メモ리카ード	○	○	○ GT02M2、GT02G2タイプのみ対応	○ GT12M1、GT12G1タイプのみ対応

※：10ドットフォントの場合

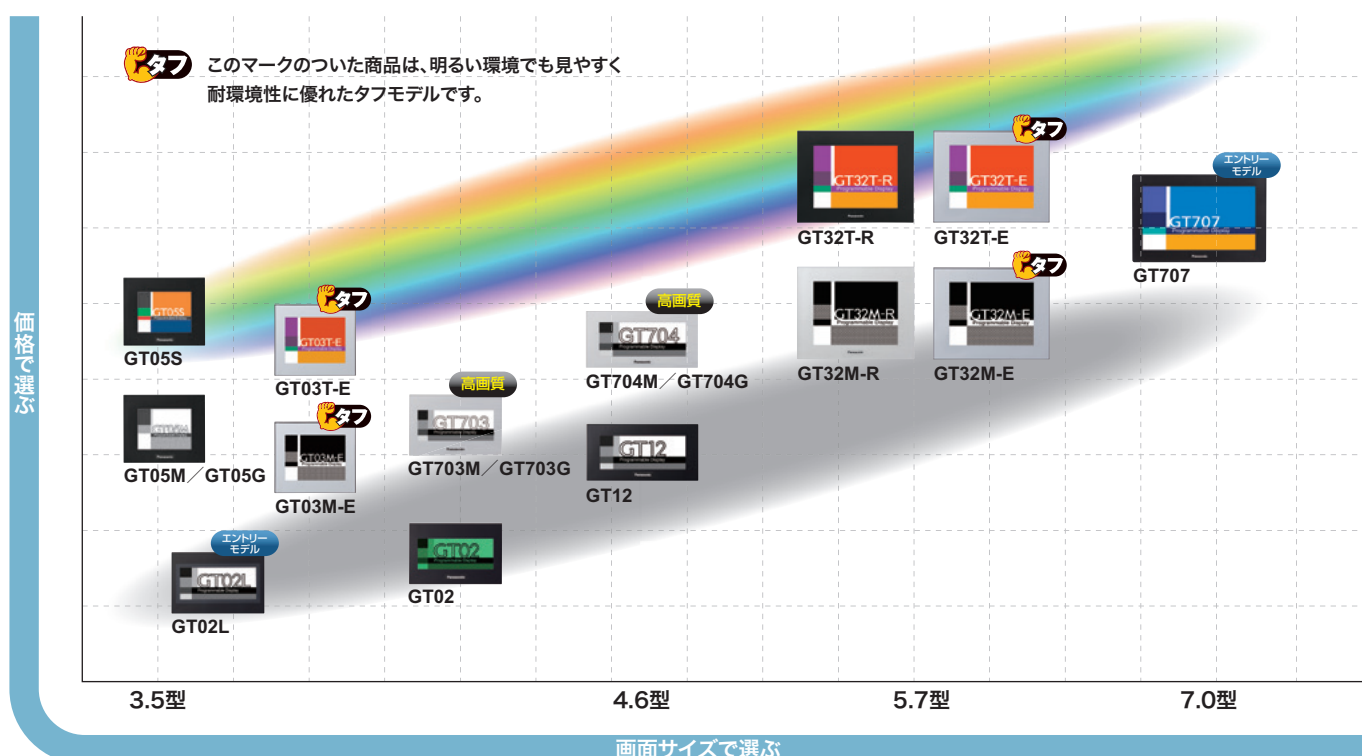
特 長	汎用モデル				エントリーモデル		
	QVGA液晶 カラー／モノクロ表示		高輝度 TFT液晶 長寿命LEDバックライト		7型 長寿命LEDバックライト カラーTFT65,536色液晶	手軽に! 白色バックライト	
型 式 名	GT05M／GT05G	GT05S	GT32M-R	GT32T-R	GT707	GT02L	
							
電源電圧	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	5V DC	
画面サイズ	3.5型	3.5型	5.7型	5.7型	7型ワイド	3.7型	
表示素子	TFTモノクロLCD	TFTカラーLCD	TFTモノクロLCD	TFTカラーLCD	TFTカラーLCD	STNモノクロLCD	
表示色	2色(黒／白)	4,096色	2色(黒／白)(16階調)	4,096色	65,536色	2色(黒／白)	
ドット数	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)	320(W)×240(H)	800(W)×480(H)	160(W)×64(H)	
表示部	バックライト方式	GT05M：LED3色(白／ピンク／赤) GT05G：LED3色(緑／橙／赤)	白色LED	白色LED	白色LED	白色LED	
	表示可能文字数※	768文字	768文字	768文字	768文字	600文字	96文字
	画面記憶容量(F-ROM)	2Mbyte	12Mbyte	12Mbyte	12Mbyte	76Mbyte	704kbyte
外部 インタフェース	USBポート	○	○	○	○	○(mini)	○(mini)
	SD／SDHC メモ리카ード	○	○	○	○	○	—

※：10ドットフォント(GT707：32ドットフォント)の場合

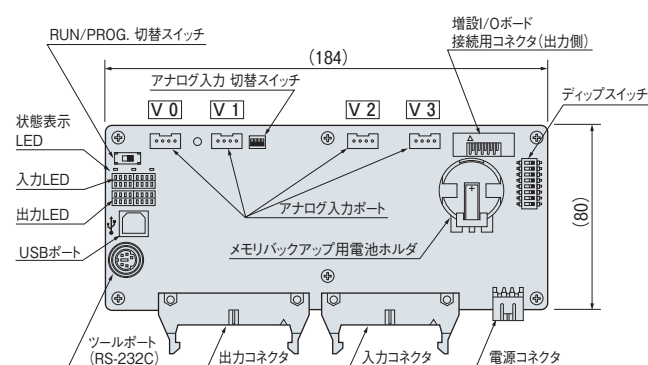
タイプ別プログラマブル表示器一覧

お探しの画面サイズ、価格よりお選びいただけます。

※：価格については、GTシリーズカタログまたはWebサイトをご参照ください。



■ C32Tコントロールボード

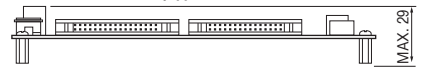


コントロールボード単体に拡張ボード取り付け時

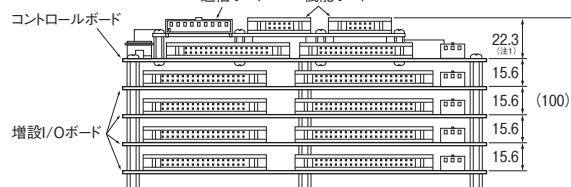


(注1): COM5A通信ボード、COM5B通信ボード、リレー出力ボード、SD01シリアルデータボード取り付け時は、MAX. 40となります。

コントロールボード単体

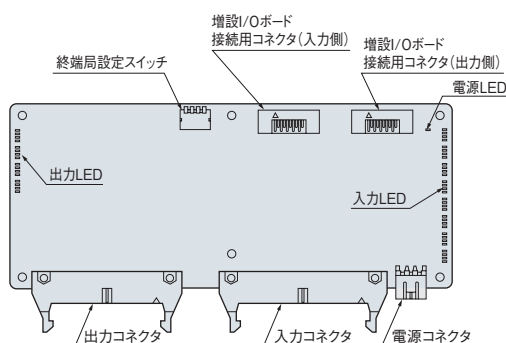


コントロールボード + 増設I/Oボード4枚 + 通信ボード + 機能ボード2枚

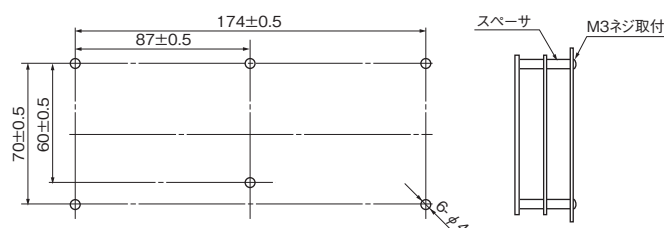


(注1): COM5A通信ボード、COM5B通信ボード、リレー出力ボード、SD01シリアルデータボード取り付け時は、27.3となります。

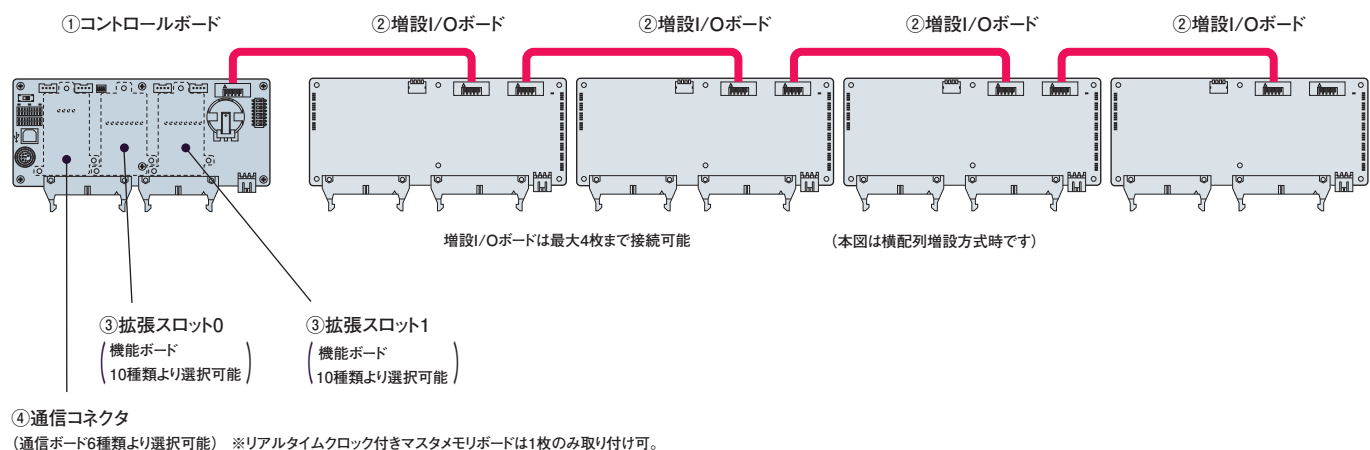
■ E40T増設I/Oボード



■ 取り付け寸法



■ 水平方向取り付け時



●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

パナソニック デバイス販売株式会社

本社	☎03-5404-5187	新潟オフィス	☎0256-97-1164	大阪オフィス	☎06-6908-3817
仙台オフィス	☎022-371-0766	長野オフィス	☎026-227-9425	京都オフィス	☎075-681-0237
茨城オフィス	☎029-243-8868	松本オフィス	☎0263-28-0790	姫路オフィス	☎079-224-0971
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	名古屋オフィス	☎052-951-3073	岡山オフィス	☎086-245-3701
高崎オフィス	☎027-363-2033	静岡オフィス	☎054-275-1130	広島オフィス	☎082-247-9084
さいたまオフィス	☎048-643-4735	浜松オフィス	☎053-457-7155	高松オフィス	☎087-841-4473
八王子オフィス	☎042-656-8421	豊田オフィス	☎0566-62-6861	松山オフィス	☎089-934-1977
横浜オフィス	☎045-450-7750	北陸オフィス	☎076-222-9546	福岡オフィス	☎092-481-5470

●技術に関するお問い合わせは

コールセンタ

☎0120-394-205 FAX ☎0120-336-394

※サービス時間/9:00~17:00(12:00~13:00、弊社休業日を除く)
Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

パナソニック株式会社
メカトロニクス事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

© Panasonic Corporation 2019

本書からの無断の複製はかたくお断りします。